From: 8064986673

To: USPTO

Page: 36/44

Cite No 2.

Date: 2006/1/4 下午 02:25:46

图日本関特許庁(JP)

@ 特許出題公開

@公開特許公報(A)

平1-155730

Mint, Cl. H 04 B 14/00 識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)6月19日

C-8732-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

9発明の名称 情報伝送接置

> 图 昭62-313477 到特

顧 昭62(1987)12月11日 の出

敦 志 ソニー株式会社 **创出 関 人**

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

東京都品川区北品川6丁目7番35号

0代理人 弁理士 松限 秀盛

発明の名称 常保证证证证

複数の映像信号組と、複数の音声信号器と、コ ンピュータと、上記複数の映像信号部からの映像 信号、上記復敗の世声は号速からの音声は号及び 上記コンピュータからの開復信号を多点化し、こ の多葉化信号を改方向信号伝送手段に供給する送 依倣と、上記求方向住号伝送手段より供給される **強作情報信号を受益し、上記コンピュータに供給** する交信部とを備える中央解析装置と、

理禁の座席の夫々に対応して及けられ、上記中 央領領線置からの上記取方向信号伝送手段を介し て摂論される映像性号を制御信号に基づいて出力

複数の座階の失々に対応して設けられ、上記プ ロジェクタからの象殊を楽し出すスクリーンと、 複数の程度の夫々に対応して設けられ、上記費 鉄の整体信号及び複数の全声信号を選択する操作 他と、諸島作都での選択に応じた音声信号を出力 する音声出力却と、上記集作師での選択に応じた 操作物務は号をアドレス体号と共に連续する遺伝 ែとを終える婚末弦響とよりなり、

上記中央制御装置が上記端末装置よりの無作物 超世帝を受信すると、この操作情報信号と共に供 始されるアドレス保号に対応した上記プロジェク タに、操作情報は今に基づいた映画の出力を拘示 する副部は号を出力するほにしたことを特徴とす 4.情報经送转过。

表明の詳細な歴例

以下の順序で本発明を設切する。

- A 高楽上の利用分野
- B 発明の特要
- D 発明が解決しようとする疑惑点
- B 周囲点を解決するための手段(第1図)
- C 當集祭
- 6. 进位侧の双羽
- C, 受住信の數項

-159-

BEST AVAILABLE COPY

To: USPTO

Page: 37/44

Date: 2006/1/4 下午 02:25:46

(2)

特開年1-155730

持開平1-155730 (2)

日 発明の効果

A・産業上の利用分野

本見勿は、例えば航空線、別車、バス等の乗客 用度席もしくはその近傍に個別に設けられた映像 表示部、台声発生部に複数の映像後号、音声信号 を並行して伝送するのに使用して好適な情報伝送 結束と関する。

8 発明の概要

本発明は、送信側より受信側に複数の映像信号、 音声信号を並行して伝送する信仰保伝送確認におい て、複数の映像信号、音声信号を多型化してルー の信号伝送手段で伝送すると共に、複数の確求装 図の一で選択された映像信号又は音声信号が失々 の遠次装置の近後に設けられたプロジェクタより 出力されるようにしたことにより、装置の段置が 移車に行えるようにすると共に、使用者の使い 手の向上及び安全性の向上を認るものである。

皮れがあり、何らかの街頭対策を施す必要があり、 情違が複雑になると共に、このビデオティスプレ く協定の分だけ屋底の重量が増すので底球の経路 体の物度を増す必要があった。さらに、座席の存 面部にビデオディスプレイが取付けてあると、こ の座席がリクライニングシートである場合には、 気 ? 面に示す如く、リクライニング角によってディスプレイ Dが非常に見にくくなってしまうこと があった。

本務明は2等の点に限み、構成が簡単であると 共に関照が見やすいこの間の操程伝送装置を頂供 することを目的とする。

B 問題点を解決するための手段

本定等の情報伝送装置は、例えば第1節及び第2回に法す知(、複数の映像体号部(la)~(lc)と、 複数の台声信号部(2a)~(2d)と、コンピュータ似と、強数の映像体号部(la)~(lc)からの映像信号。 複数の台声信号部(2a)~(2d)からの音声信号及びコンピュータのからの割留信号を含まれた。

C 住来の技術

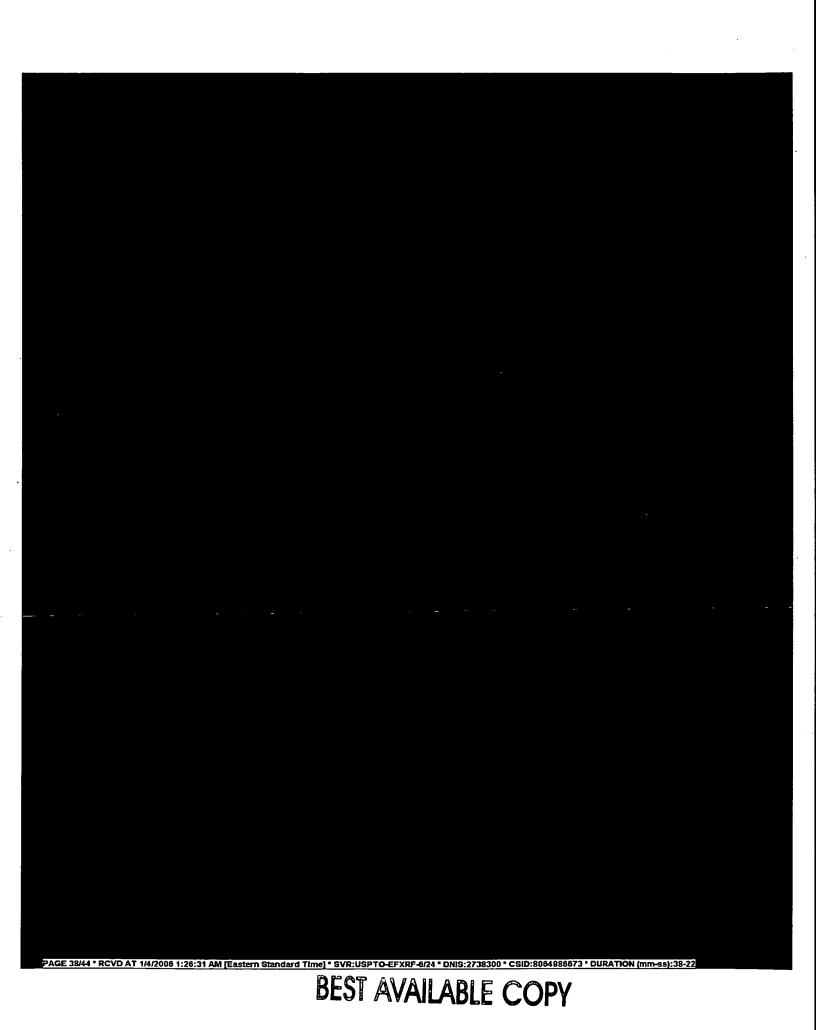
呼えば、米国特許家4.647.880 号には、航空機等の単物の政客用出席の背面に小形のビデオディスプレイを観測に設けることが示されている。即ち、第6 図に示す如く煙寒用連渡らの骨間にビデオディスプレイDを超対に設けると共に、これらビデオディスプレイDを超対に設けると共に、これらビデオディスプレイDに複数の映像位号を強行して迅速し、各ビデオディスプレイ例では、信号の1つを選択して変示するものである。

D 発明が解決しようとする問題点

この従来の整価においては、複数の映像作らせ、 夫◆独立した伝送線を開いて多ビデオディスプレ イに伝送されるものであり、多くの伝送線を必要 とするものである。したがって、配線が超近となって設数が複雑化する。

また、このように各座席Sの背面部に取付けられたビデオディスプレイDは、表面がガラス製であるため、航空機の飛行中の揺れ時の街篷によりこのガラスが割れて記憶の集席の乗客がけがする

多点化信号を双方向信号伝送手段的に保持する選 位置の。(5a) ~(5d)。似と、双方向信号伝送手段 OOより供給される操作情報情号を受信し、コンピ ュータ初に供給する受債部例とを備える中央期間 **技能加と、複数の**風波がの失々に対応して疑けら 4、中央制御袋建設からの双方向後号伝送手段の を介して保証される映像信号を関都保守に巡づい て出力するアロジェクタのと、複数の意度四の夫 ▶に対応して砕けられ、プロジェクタ婦からの映 ほそ映し出すスタサーン00と、拡鉄の選挙的の夫 々に対応して設けられ、複数の映像信号及び複数 の音声信号を選択する強作群(は5)と、この気作部 (35)での選択に応じた青戸信号を出力する音声出 力部(40)と、具作部(35)での選択に応じた操作権 福信号をアテレス体等と共に送位する送信部(37) とを付える韓宋進歴(30)とようなり、中央都御籍 世雄が確束装置(36)よりの操作情報信号を受信す ると、この媒作情報関サと共に供給されるアドレ スは号に対応したプロジェクタのに、技作保存は 号に基づいた映像の出力を排示する観測信号を出



(4)

特開平1-155730

持期平1-155730 (4)

もようになされている。

せた、製造器(5a)~(5d)の因为循号は現合器の に供給されて周波数の置される。そして、混合器 めからの周波数の直された世号5avは分数器Mを 介して、双方向体号伝送手段を構成するリーキー ケーブル (透透ケーブル) 四の一端に供給される。 このリーキーケーブルはの値端には神器抵抗的が 接続されて終確される。このリーキーケーブル60 は、例えば阿錆ケーブルの周囲をスパイラル状に 切欠き、体号の群れ量を大としたものである。

C。受住债の疑明

また、算2回に示す如く、就空機の乗客用度席 には夬を切割に确定論度が取付けてあると共に、 各集客用度度の其上の天井にプロジェクタが取付 けてある。

まず、各乗な用途返却の裏上に取付けられたプロジェクタ設置のについて展明すると、第1回に 示す如く、各プロジェクタ装置値にはリーキーケーブルのより顕微する関数数多質接号 Surを挿え

また、このプロジェクタ質素何のCRD4デコーダ
(24)にはアドレスROM(28)が複数してあり、このアドレスROM(28)には、このプロジェクタ数
型似を示す固有のアドレスデータAD、が書き込まれてあり、このサドレスROM(28)からのアド
レスデーダAD、はデコーダ(24)のマイコンに供替される。マイコンでは、このアドレスアータ
AD、と時分割多は使号3 csより取り出された部
ロアータDC、に含まれるアドレスデータAD、
とが比較され、一及するときには、デコーダ(28)で制御データDC、に含まれるチャンネル選択データCHに各づいた映像は号のチャンネルを受信
するようにテレビチェーナ(23)に制御は号を供替する。

をた、各乗客用座席印に取付けられた協志協立 (30)には、第)節に示す如く、リーキーケーブル ロリより 穏吹する周紋鉄多盘は号 San を超えるため のアンチナ (31)が取付けてある。このアンチナ (31)で違えられた財紋扱多貨件号 San は、分質 召 (32)を介してCABAチューナ (33)に債績される。こ

お州十1-133730 (4)

テナ(21)で増えられた国放政多重信号Sarは、 CID4チューナ(22)及びテレビチューナ(23)に供給 される。そして、C18Aチェーナ(22)は中央領御袋 置映の変雄器(54)の出力両旋致勢のチャンネルを 選択受信できるように排脱され、受信した時分割 お古は号 ScaをCADAデコーデ(24)に供給する。ま た、テレビチューナ(23)は中央制御整款料の逆綱 気(5a)~(5c)の出力脳波数符のチャンネル会選択 受信できるように構成され、そのチャンネル選択 はCADAデコーダ(24)内のマイクロコンピュータ (以下マイコンと称す) によって制御される。こ のテレビチューナ(22)より出力される映像保母は、 四号処理団路(25)を介して、プロジェクタ用詮板 辞を(28)に供給される。このプロジェクタ用除核 建音(26)は、別えば発光輝度の高い早智のビーム インデッタス管よりなる。そして、この防御維管 (26)の無路部にレンズ事よりなる光学系(27)が配 置され、珍珠線管(26)からの映像光を後述する各 **体度的に思されたトレイ的に向けて拡大投影する。**

るためのナンチナ(21)が取付けてある。このアン

のCIDAチューナ(33)は中央制容験質知の変調器 (50)の出力周波放得のテャンネルを選択受信でき るように構成され、受信し大時分別多点信号 S.。 をCADEダコーダ(34)に顕結する。

;.

そして、第2週に示す如く、各乗客用産落のの 射掛け部にコントロールパネル(85)が取付けてお り、このコントロールパネル(35)上に配されたほ 域するキー等の操作情報分CADAデコーダ(34)に係 納される。また、アドレスROM(35)がCADAデコ ーダ(34)に接続してわり、このアドレスROM (は6)には、この始末装置(は6)の配されている底痕 を示す箇有のアドレスデーテADが書き込まれて あり、このアドレスROM(35)からのアドレスデ ータADはデコーダ(34)のマイコンに供給される。 マイコンでは、このアドレスデータ人Dと時分割 多識はラScaより取り出された制御データDC。 に含まれるアドンスタータ人ひとが比較され、~ **敢するときには、デコータ (34) で制配データDC.** に凸づいた形定の関節を行う。例えばチャンネル 道沢データCH及び背景データ V Rが合まれると

(5)

特開平1-155730

特原年1-155730 (5)

き、この別位データDC。に含まれるチャンネル 選択データCHに基づいた音声は号が取り出され ると共に、智量データVRに基づいた含量に制立 される。

をた、コントロールパネル(35)のキー操作により登録チャンネルが選択されるとなには、デコーゲ(34)のマイコンより、アドレスデータADとチャンネル環保データCH及び音量データVRとを含む制御データDC。が発生され、このチャンネル選択データCHに盗づいて均分割多ほぼうちょ。中の所定の音声体がデコーゲ(24)で取り出され、智量データVRに基づいた音量とされると共に、この関割データDC。がCHBAデコーゲ(34)から送路及(31)に供給されて皮類野(5s)~(5d)の出力知後数群以外の陶波散に皮刺された数分波器(32)及びアンテナ(31)を介してリーキーケーブル印に供

モして、上送していないが、このダータはリー キーケーブル料より中央制御装置のの分波器のを 介して受信機器に供給されて物質されたのちエン

る。このトレイはは、表面がプロジェクを用のスクリーンとして使用できるように加工してあり、 使用しないときにはこの医療時の背面部に沿わせて収納し、使用時に決断の復席の乗客が骨面部から引き出し、チーブルとして使用できるようにしている。また、このトレイのは引き出したときには、多圧度時の真上に配置したプロジェクタ装置はから映像が投影され、このトレイのがスクリーンとなって映像が映る。

次に、各限定的に配されたコントロールパネル(15) 年第3回に示すと、回中(35a) はスチュリー アスコールキー、(35b) は決奪打キー、(35c) は 骨盤調整用ポリウム、(35d) は改律の考る合別数 用ポリウム、(35c) はチャンネルアップキー、 (35f) はチャンネルダウンキー、(35g) は受信チャンネル変宗都である。

この場合、チャンネルアップキー(35e) 又はチャンネルグウンキー(35f) モ押レテレビチャンネルを選択すると選択したチャンネルが受信チャンネル表点部(35g) に要示されると共に、CADAデコ

コーダ尚を介してマスターコントローラ州に保給 される。

また、看度センチ(38) 及びシートベルトセンサ
(39) がCADA デコーダ(34) と接続してあり、夫々の
センチによりこの編集管理(30) が取付けられた選 保好に座っている人がいるか否か及びシートベル トを發表しているか否かが決出され、検出データ がCADA デコーダ(34) に頂持される。そして、この 技出データが上述の制御データDC。と関係にし て、送信報(37) からアンテナ(31) を介してリーキーケーブルのに供給され、中央明課時間ののマス ターコントローラ44に供給される。

また、CL911テコーダ(34)が復興した合産体等が 供給される音声は等出力端子(40)が、この端束築 度(30)が設置された速度の計断けに設定され、こ の音声は号出力端子(40)にヘッドホン(41)のブラ ダを強入することで、乗客がコントロールパネル (35)で選択した音声を高くことができる。

そして、この航空機の各央字階度店時の背面部 には、第1回に示す如く、トレイのが取付けてあ

ーダ(24) 内のマイコンに選問指令が行われ、アドレスROM(36) が記位したアドレスデータ人口とサーンネル選択データにおと明る古頭幾データとを含む財団データDC。が発生され、この製剤データDC。が退性間(31) で支頂された後、分岐器(32) を介してアンテナ(31) に供給され、リーキーケーブル回により中央制御装置いに供給される。

この製物データDで、が中央制御装置のに供給されると、分娩器のから受信数のに供給され、この受信機ので復興された後、CADRX ソコーダのモ介してマスターコントローラ州では、制部データDで、に含まれるアドレスデータ AD を基に、このアドレスデータ AD であに、このアドレスデータ AD であに、このアドレスデータ AD で表しいて、このマスターコントローラ州でこの制御データDで、に含まれるチャンネル選択データでは特をこのアドレスデータ AD でと共に制御データ Dで、としてCADRX ソコーダのに供給し、このCADRX ソコーダのから変質様(Sid)及び派

(6)

特開平1-155730

特朗平1-155730 (6)

合森町を介してリーキーケーブル町に供給される。 そして、この気御データDC。に含まれるアド レスデータAD!で示されるプロジェクタ映画 {アドレスデータ人Dで示される座席の冥上のブ ロジェクタ塾置)OIに、リーキーケーブルのから この制質データDC、が供給されると、このプロ ジェクタ協図O4のCADAデコーダ(24)が装備デック DC、を告にテレビチューナ(23)の受債チャンネ ルを房底のチャンネルとさせ、給極線費(26)がこ の指示されたチャンネルの映像の受像を行い、映 **企光の投影を行う。このときには、制御データ** DC,に含まれる切かるさ姆斐データにより映像 光の明かるさが綺麗される。 なお、このテレビチ ャンネルの世戸は、端末設置(20)のCAOSデコーダ (34)が時分割を選信号を4の中からテレビテャン ネルに対応した音声を復撰して、確子(40)に接続 シたヘッドホン(41)より出力させる。

また、各座庫ののコントロールパネル(35)の数 8灯キー(35b) を設理打消灯時に押すと、結束値 置(30)のCADAデコーデ(34)的のマイコンで読者灯 点灯数会が行われ、アドレスROM (36)が記憶し たアドレスデータADと誘電灯点灯データと明か るさ四弦データとを合む制剤データDC,が発生 され、この制御アータDC。が上述のテレビチャ ソネルを選択したときも隣様にしてリーキーケー プル43を介して中央制御装置側のマスターコント ローラ州に保給される。このときの制御データ DC。がマスターコントローラ州に供給されると、 別招データ D C。に含まれるアドレスデータAD を茹に、このアドレスデータADにより示される 定事の以上のプロジェクタ築置仰を栄すアドレス データAD「を強し出す。 そして、このマスター コントローラ似でこのアドレスデータ人D^と旅 35打点灯データとを含む制御データ DC, が作成 され、この制御データDC。がCADAエンコーダ(D から変国器(54)及び汎合器昭を介してリーキーケ ープル印に供給される。

そして、この制御データDC。に含まれるアド レスデータAD・で示されるプロジェクタ協立 (アドレスデータADで示される度席の以上のア

ロジェクタ袋製)時に、リーキーケーブルはから この読者灯点灯データを含む新聞データDC。が 供給されると、このプロジェクタ装置時のCADLデ コーダ (24)がは 予島建図器 (25)に、 降海城管 (28) で白色光の出力を行うようになぶする。このよう にすることで、旅版議督(26)から映像先の代わり に白色光が出力され、車房間の剪方のトレイ60の 近傍が明るく雪らされ、洗婆灯が点灯した状態と なる。このとちには、コントロールパネル(35)の 明るさ調整用ポリクム(35d) を調整することで、 財物データDC、及びDC、を介してこの明るさ 四弦データがプロジェクタ袋置端のCADAデコーダ (24)に供給され、このGADAデコーダ(24)がほ号抵 理問路(25)を制御して明るさが明整される。また、 既智灯点灯時に既書灯キー(356) を押すと、既容 灯点灯データの代わりに消灯データが腕切データ として遺伝され、粒低線管(28)が白色光の出力を 体止する。

また、スチェリーデスコールキー(35a) が伴されると、アドレスデータADとスチェリーデスコ

ールデータとを含む制御データがCADAデコーダ
(34)で発生され、この制御データが送貨機(31)で
東調された後、アンテナ(31)を介してリーキーケーブル60に供給される。このときには、この制御
データが中央制部設置が内の分散器のから受信機
のに训徒され、この受信機ので選択された後、
CADAエンコーダのに供給され、このCADAエンコーグのに接続された実示器(関係せず)でこのアドレスデータ人Dにより示された原席でスチェワー
アスコールがなされたことが要称される。

このように本例によれば、独族の映像は今、骨 声は号等は退信側で関放数多度化され、リーキー ケーブルはを介して受け側の偏来装置(30)及びプロジェクタ装置はに供給されると共に、受け側の 端来越近がからの前部データはリーキーケーブル 砂を介して退性側に供給される構成とされている ので、配場が日本となり装置の簡単化を図ること ができる。

そして本例によれば、使用なが考慮している症 双の向に配されたトレイのに実井のプロジェクタ From: 8064986673 To: USPTO Page: 42/44 Date: 2006/1/4 下午 02:25:48

(7)

特開平1-155730

特間平1-155730 (プ)

袋買回から映像光が投影されるので、前方の座階 のリクライニング角度に関係なく常に良好に必定 せが単位を見ることができる。また、トレイ96に 映像を投影するので、従来例の細く窮方の底度に ガラス型の高端を青するテレビジョン受像線を設 既する必型がなく、航空機の飛行中の衝撃等に対 する安全性が高く、また底席の進量もそれだけ低 くなる。さらに本質においては、プロジェクタ語 . 品パネルを使用したプロジェクタ語位を使用して 置価が各座房の設备打を兼ねているため、専用の ほむ灯が必要なく、それだけ推成が簡単になる利 益がゐる。この場合、上遊例では路板絃袋(t6)か ら出力される先は白色先としたが、好みに応じて 点灯させる先の色を収えることができる。

なお、上述実施例においては第方の底岸の後期 にスクリーンとじてのトレイを設置したが、別え ば露4間に糸す並くぐ 各乗客用宣店(50)の計掛け 郎(51)にトレイ収納部(51m) を取け、このトレイ 収納部(Sia) に収納されたトレイ(58)を第5回に **录す如く引き出して復用するようにしてもよい。** このようにすることで、露方の速度の配置状態

(例えばファーストクラスでシートピッチが広い 場合)に関係なく常にに延迟な位置にトレイ(ス (タリーン) が位置する。また、トレイを反客が見 やすいように傾斜させるようにしてもよく、テー 、 プルとしてのトレイとは粉に専用のスクリーンも 受けるようにしてもよい。また、プロジェクタ装 立論はプロジェクタ用除機線管を使用したが、液 もよい。また、上述実施例は本発明を就空機内の **恒保伝送数据に通用したものであるが、列車、バ** 大ちの原物内あるいは鮮塩、健技場内等の質様依 送塩塩に跨板に適用することができる。さらにま た、本発明は上述実施例に限らず、本発明の影響 を逃滅することなく、その他継ゃの挑戦が戦り得 ることは釣鈴である。

H 発明の効果

以上述べた本発明によれば、複数の数色信号、 合声信号略を多重化して単一の信号伝送手段で伝 送するようにしたので、記線が日準となり造武の

簡単化を図ることができる。また本発明によれば、 各乗客用座席の真上に配されたプロジェクタから 各座席の近傍のスクサーンに映像洗を投影するよ うにしたので、東客が映像を見やすいと我に装置 の政能が簡単に行え、また安全性が高い利益があ

国国の簡単な観明

第1回以本苑明の一変鑑例を示す構成額、第2 図は一実施例の設置状態を示す地級図、第3図は 応末建立の要部の具体的構成器、第4回及び第5 図は夫≠本務物の他の実施例の以明のための斜視 國、第6國及び再7國は夬◆健衆の伝送装置の一 似を示す説明図である。

(la)~(lc)はビデオテープレコーダ。(?a)~ (2d) はコンパクトディスクブレーケ、四はCABAエ ンコーダ、44はマスターコントローラ、(5a)~ (54)は空田島、町は亜色型、四はリーキーケープ ル、はは気容度圧縮、絶はトレイ、時はプロジェ クラ袋狂、(21)はアンテナ、(22)はCAD:チューナ、 (23) はナレビチューナ、124) はGADAデコーデ、

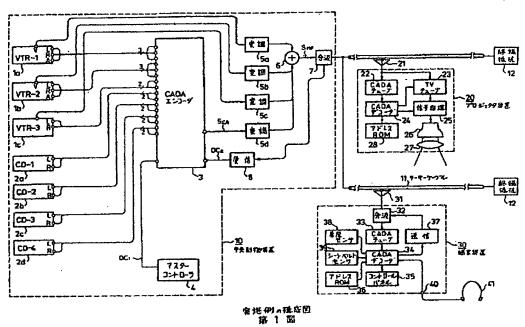
(28)はプロジェグタ用路板雑貨、(28)はアドレス ROM、(30) は韓東韓産、(31) はアンテナ、(33) はCANAチェーナ、(34) はCANAデコーダ、(35) はコ ントロールパネル、(38) はアドレスROH、(37) 比退放機。(4D)はヘシドホンである。

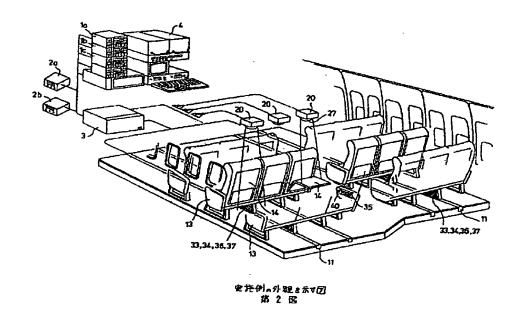
Date: 2006/1/4 下午 02:25:49

(8)

特関平1-155730

特爾平1-155730 (8)



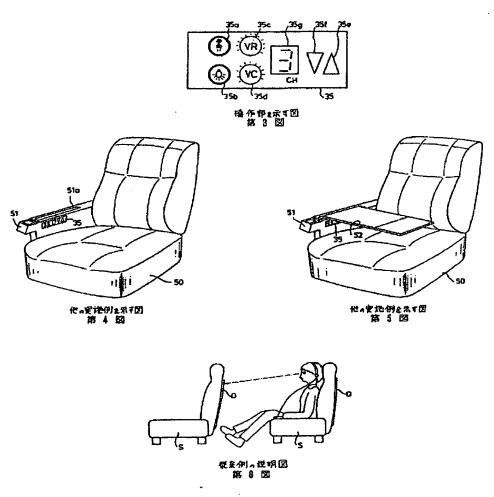


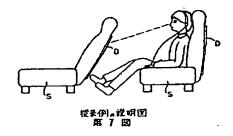
-166-

From: 8064986673 To: USPTO Page: 44/44 Date: 2006/1/4 下午 02:25:49

(9) 特開平1-155730

特開平1-155730 (9)





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потивр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.